

## CLINICAL AND PHARMACOLOGICAL FEATURES OF ANTISEPTICS FOR THE MANAGEMENT OF CHRONIC WOUNDS IN BEDRIDDEN PATIENTS

Bezditko Natalia, Mishchenko Oksana

*Institute for Advanced Training of Pharmacy Specialists*

*National University of Pharmacy, Kharkiv, Ukraine*

*Department of Clinical Pharmacology*

clinpharmacol2019@gmail.com

**Introduction.** Bedridden patients require close attention from both medical workers and relatives. Bedsores are an important problem. They occur 0-12% in emergency departments, 24.3%-53.4% in intensive care units, 1.9%-59% in nursing homes. In recent years, silver salts of sulfonamides have been widely used to prevent and treat bedsores. A cream containing silver sulfathiazole is available on the pharmaceutical market of Ukraine.

**Purpose.** Determine modern requirements for drugs for the prevention and local treatment of bedsores; to analyze the existing evidence base of the effectiveness and safety of the use of antiseptics from the group of silver sulfonamide salts.

**Methods.** System-structural analysis of modern sources of literature regarding the evidence of effectiveness and safety of local antiseptics of the group of silver sulfonamide salts for the treatment of chronic wounds.

**Results.** According to the current protocols, the desired properties of the "ideal" antiseptic for the treatment of bedsores are as follows: a wide spectrum of antimicrobial activity; impact on biofilms; does not inhibit healing; minimal absorption with local application; no local irritant effect; active action at  $\text{pH} < 7$  and preservation of activity when the pH is shifted to the alkaline side. Silver salts of sulfonamides meet these requirements.

In the last 10 years, most of the literature sources that contain the results of research on the use of local antiseptics in chronic wounds are devoted to sulfathiazole and silver sulfadiazine. Silver sulfathiazole is a broad-spectrum bactericidal antimicrobial drug effective against gram-positive and gram-negative bacteria, as well as some yeast fungi. The drug has a bactericidal effect by increasing the permeability of the cell wall due to impaired DNA replication, direct modification of the lipid cell membrane and/or the formation of free radicals. Due to various mechanisms influencing the microbial cell, the complex reaction of ions with sulfanilamide and sulfanilamide shows a significantly greater antimicrobial effect/ In the last 10 years, there are 648 works devoted to experimental and clinical studies of silver sulfathiazole as a local antiseptic in the PubMed database. The number of works per year during this period doubled (41 and 97 sources, respectively). The results of 37 meta-analyses and systematic reviews are available, which confirm the effectiveness and safety of using silver sulfathiazole for the local treatment of chronic wounds, in particular bedsores.

**Conclusions.** Currently, there is a solid evidence base for the effectiveness and safety of using silver sulfadiazine as a local antiseptic for the treatment of pressure ulcers.

## **ВПРОВАДЖЕННЯ ЕЛЕКТРОННОГО РЕЦЕПТУ НА АНТИБІОТИК: ПОЗИТИВНІ ТА НЕГАТИВНІ АСПЕКТИ В УМОВАХ АПТЕКИ**

**Калько К. О., Міщенко О. Я., Халєєва О. Л.**

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна*

*Інститут підвищення кваліфікації спеціалістів фармації*

*Кафедра клінічної фармакології*

*clinpharmacol2019@gmail.com*

**Вступ.** Зростання резистентності бактерій до дії антибіотиків є глобальною проблемою сьогодення. На сьогодні в світі представлено понад двадцять класів різних антибіотиків, до яких входить понад 100 препаратів без урахування генериків. За твердженням експертів департаменту ВООЗ по боротьбі з антибіотикорезистентністю «Стійкість до дії антибіотиків загрожує повернути назад прогрес у медицині». В Україні рішучим кроком по боротьбі з антибіотикорезистентністю є впровадження з 01.08.2022 р. електронного рецепту (Е-рецепту) на відпуск антибіотиків.

**Мета роботи** – дослідити думку фармацевтичних працівників щодо доцільності впровадження електронного рецепту на антибіотики.

**Матеріали та методи.** Було проведено опитування фармацевтичних працівників (станом на 30.09.2022 р) з різних регіонів України (30 респондентів), які приймають безпосередню участь у відпуску антибіотиків з аптек, щодо позитивних та негативних аспектів впровадження Е-рецепту на антибіотики.

**Результати та їх обговорення.** За результатами опитування фармацевтичних працівників, встановлено позитивні та негативні сторони запровадження Е-рецепту на антибіотик в умовах аптеки. Усі респонденти відмітили, що позитивною стороною електронного відпуску антибіотиків є те, що функціонал Е-рецепту дозволяє зробити частковий відпуск ЛЗ і розділити покупку на декілька разів. При цьому отримувати повторно рецепт у лікаря не потрібно, адже фармацевтичний працівник поставить на інформаційній довідці штамп «Відпущено» та вкаже кількість відпущеного препарату. Разом з тим недоліком є те, що в умовах аптеки неможливо реалізовувати генеричну заміну, тобто відпускати препарати антибіотиків різних виробників у випадку недостатньої кількості ЛЗ одного виробника в аптеці. До негативних аспектів впровадження Е-рецепту на антибіотик в умовах аптеки є також недостатня поінформованість лікарів щодо кількості таблеток в упаковці, помилки в призначеннях та технічні труднощі при роботі з програмою Scarb (реєстрація Е-рецепту відбувається саме через цю систему), часте «зависання» останньої.

**Висновки.** Впровадження Е-рецепту на антибіотик в Україні – рішучий крок по боротьбі з глобальною проблемою антибіотикорезистентності. Врахо-